

RINGKASAN

SULISTIANINGSIH J 201 95 1274. Pengaruh Penyemprotan Giberelin (GA_3) Terhadap Produksi Cabai (*Capsicum annuum* L.) (Di bawah bimbingan Hirawati Muliani dan Sarjana Parman)

Cabai merupakan salah satu jenis sayuran yang mempunyai peran penting sebagai sumber gizi, penyedap berbagai macam masakan, bahan baku industri makanan jadi, penghasil minyak atsiri dan bahan ramuan obat tradisional. Untuk meningkatkan produksi cabai dapat dilakukan melalui usaha intensifikasi pertanian yang dikenal sebagai Panca Usaha Pertanian. Selain itu dapat pula digunakan zat pengatur tumbuh. Zat pengatur tumbuh yang banyak digunakan untuk meningkatkan produksi pada tanaman cabai misalnya giberelin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi giberelin yang optimum yang dapat meningkatkan produksi cabai.

Penelitian ini dilaksanakan dengan memberikan perlakuan giberelin dalam berbagai macam konsentrasi terhadap tanaman cabai. Konsentrasi giberelin yang digunakan adalah 0 ppm, 10 ppm, 20 ppm, 30 ppm, 40 ppm dan 50 ppm, masing-masing perlakuan diulang 4 kali. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap, data yang diperoleh dianalisis dengan Analisis Varian, bila ada perbedaan dilakukan uji lanjut yaitu uji Duncan pada tingkat signifikansi 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyemprotan giberelin berpengaruh terhadap jumlah buah merah, total buah, dan berat basah buah. Penyemprotan giberelin pada konsentrasi 10 ppm akan memberikan hasil yang paling baik untuk total buah dan berat basah buah.